

Ай Ти Ви групп

Руководство по настройке и работе с программным
модулем

«Импорт/Экспорт данных»

Версия 1.1

Москва, 2010



Содержание

| | |
|---|-----------|
| СОДЕРЖАНИЕ | 2 |
| 1 ВВЕДЕНИЕ | 3 |
| 1.1 Назначение документа | 3 |
| 1.2 Структура и функциональные возможности СКУД ПК «Интеллект» | 3 |
| 1.3 Общие сведения о программном модуле «Импорт\Экспорт данных» | 3 |
| 2 КОНФИГУРИРОВАНИЕ INI-ФАЙЛОВ | 5 |
| 2.1 Экспорт данных во внешнюю СУБД..... | 6 |
| 2.2 Экспорт фотографий во внешнюю СУБД | 6 |
| 2.3 Особенности модуля импорта данных | 6 |
| 3 НАСТРОЙКА ПРОГРАММНОГО МОДУЛЯ «ИМПОРТ ДАННЫХ» | 7 |
| 3.1 Порядок настройки модуля «Импорт данных»..... | 7 |
| 3.2 Создание и настройка объекта «Импорт данных» | 7 |
| 4 НАСТРОЙКА ПРОГРАММНОГО МОДУЛЯ «ЭКСПОРТ ДАННЫХ» | 11 |
| 4.1 Порядок настройки модуля «Экспорт данных» | 11 |
| 4.2 Создание и настройка объекта «Экспорт данных»..... | 11 |
| 5 НАСТРОЙКА ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ ДЛЯ РАБОТЫ С ПРОГРАММНЫМИ МОДУЛЯМИ «ИМПОРТ/ЭКСПОРТ ДАННЫХ» | 15 |
| 6 РАБОТА С ПРОГРАММНЫМИ МОДУЛЯМИ «ИМПОРТ/ЭКСПОРТ ДАННЫХ»..... | 16 |
| 6.1 Осуществление импорта данных | 16 |
| 6.1.1 Импорт отделов | 16 |
| 6.1.2 Импорт сотрудников..... | 17 |
| 6.1.3 Импорт фотографии..... | 19 |
| 6.1.1 Импорт данных по расписанию..... | 20 |
| 6.1.1 Импорт данных по запросу пользователя | 20 |
| 6.2 Осуществление экспорта данных | 21 |
| 6.2.1 Экспорт данных по расписанию | 21 |
| 6.2.2 Экспорт данных по запросу от пользователя | 21 |

1 Введение

1.1 Назначение документа

Документ *Руководство по настройке и работе с программным модулем «Импорт/Экспорт данных»* является справочно-информационным пособием и предназначен для специалистов по настройке и операторов модулей *Импорт данных* и *Экспорт данных*. Данный модуль входит в состав системы контроля и управления доступом (СКУД), реализованной на основе программного комплекса *Интеллект*.

В данном Руководстве представлены следующие материалы:

1. общие сведения о программном модуле *Импорт/Экспорт данных*;
2. настройка программного модуля *Импорт данных*;
3. настройка программного модуля *Экспорт данных*;
4. работа с программным модулем *Импорт/Экспорт данных*.

1.2 Структура и функциональные возможности СКУД ПК «Интеллект»

Система контроля и управления доступом (СКУД) ПК *Интеллект* имеет следующую модульную структуру:

1. модули интеграции оборудования СКУД;
2. модуль *Фотоидентификация*;
3. модуль *Служба пропускного режима*;
4. модуль *Учет рабочего времени*.

При использовании СКУД ПК *Интеллект* доступны следующие функциональные возможности (в зависимости от установленных функциональных модулей):

1. возможность совмещения контроля доступа с другими подсистемами безопасности в одних и тех же центрах управления распределенной системы;
2. возможность запрограммировать реакции СКУД на события, в том числе происходящие в других подсистемах безопасности;
3. высокий уровень автоматизации механизма управления правами доступа;
4. возможность объединять в пользователей в группы;
5. контроль состояния системы и ее работоспособности.

1.3 Общие сведения о программном модуле «Импорт\Экспорт данных»

Программный модуль *Импорт\Экспорт данных* является компонентом СКУД, реализованной на базе ПК *Интеллект*, и позволяет импортировать сведения и сотрудников из внешней базы данных в базу данных ПК *Интеллект*.

Модуль *Импорт\Экспорт данных* позволяет:

1. GET_DEPARTMENTS_INFO - получить информацию о всех отделах;
2. GET_DEPARTMENT_INFO_BY_EXTERNAL_ID - получить информацию об отделе по external_id;
3. GET_PERSON_INFO_BY_EXTERNAL_ID - получить информацию об одном сотруднике по external_id сотрудника;

4. GET_PERSONS_INFO_BY_DEPARTMENT - получить информацию о всех сотрудниках отдела по внешнему идентификатору отдела;
5. GET_DISMISSED_PERSONS - получить идентификаторы (external_id) уволенных сотрудников;
6. GET_PHOTO_PERSON_BY_EXTERNAL_ID - получить фотографию сотрудника по external_id;
7. GET_DEPARTMENTS_MODIFIED_INFO - получить информацию об измененных отделах;
8. GET_PERSONS_MODIFIED_INFO - получить информацию о всех измененных сотрудниках.

Перед настройкой программного модуля *Импорт\Экспорт данных* в дереве оборудования ПК *Интеллект* его необходимо предварительно сконфигурировать посредством изменения запросов в ini-файлах.

2 Конфигурирование ini-файлов

Конфигурация модуля импорта данных описывается в файле «Db_Import.ini». Все вышеперечисленные возможности описываются в соответствующих одноименных секциях.

Задача пользователя написать SQL запрос к внешней СУБД для получения необходимой информации и задать соответствие между внешними данными (номерах полей в SQL запросе) и именами полей таблиц внутренней БД.

Пример. Получение информации

```
[GET_DEPARTMENTS_MODIFIED_INFO] ; Получить информацию об измененных отделах  
; Эта реакция имеет входной параметр «last_sync_date»
```

```
event=UPDATE_DEPARTMENT_INFO ; Событие, посылаемое ядру
```

```
AutoNotification=1 ; Если > 0, то раз в сутки модуль сам выполняет этот запрос и  
оповещает ядро об измененных отделах
```

```
; пример Внешней БД в файле db1.mdb
```

```
SQL=SELECT STRUCT.STRUCT_ID, STRUCT.NAME FROM STRUCT WHERE  
((STRUCT.DATE_CREATED)>=%date1%) OR ((STRUCT.DATE_MODIFIED)>=%date2%));
```

```
NumberFields=2 ; Берем из внешней БД всего 2 поля
```

```
; Обязательные поля
```

```
NissFieldName.0=external_id ; Ставим соответствие STRUCT.STRUCT_ID = external_id (поле  
внутренней таблицы Интеллекта)
```

```
NissFieldName.1=name
```

```
; Остальные поля
```

```
NumberParameters=2
```

```
ParameterName.0=%date1% ; Имя параметра в SQL запросе
```

```
ParameterValue.0=funDate(last_sync_date) ; Преобразуем входной параметр "last_sync_date"  
в формат даты (описание функции funDate см. в секции [FUNCTION] файла Db_Import.ini)
```

```
ParameterName.1=%date2%
```

```
ParameterValue.1=funDate(last_sync_date)
```

2.1 Экспорт данных во внешнюю СУБД

Экспорт данных во внешнюю СУБД и репликация осуществляется администратором СУБД программного комплекса *Интеллект*.

Примечание. См. документацию по соответствующей СУБД.

2.2 Экспорт фотографий во внешнюю СУБД

Экспорт фотографий во внешнюю СУБД осуществляется с помощью модуля Db_Export.exe

Во внешней СУБД необходимо создать таблицу ISS_PHOTOS, которая должна содержать следующие поля:

1. ID (INTEGER, Первичный ключ) идентификатор сотрудника в ПК *Интеллект*
2. EXTERNAL_ID (INTEGER) идентификатор сотрудника во внешней СУБД
3. PHOTO (BLOB)
4. DATE_CREATED (DATE) дата создания фотографии
5. DATE_MODIFIED (DATE) дата модификации фотографии

Приложение «Отдел Кадров» предназначено для выполнения следующих задач:

1. экспорт фотографии сотрудника после ее выбора из файла;
2. удаление фотографии сотрудника из внешней СУБД при удалении сотрудника.

2.3 Особенности модуля импорта данных

Для импорта данных используется кнопка (Рис. 2.3-1).



Рис. 2.3-1. Кнопка для импорта данных

Для того чтобы разрешить импорт данных, необходимо наличие полей **external_id** у отделов и сотрудников. Если в сетке не отображаются данные поля, то необходимо их добавить. Для этого необходимо выделить какой-нибудь столбец в сетке и с помощью локального меню добавьте этот столбец.

Примечание. Локальное меню столбца вызывается кликом правой кнопкой мыши по этому столбцу.

Раз в сутки система отслеживает произошедшие изменения во внешней СУБД, в том числе увольнение сотрудников, перевод в другой отдел.

3 Настройка программного модуля «Импорт данных»

3.1 Порядок настройки модуля «Импорт данных»

Настройка модуля *Импорт данных* производится в следующей последовательности:

1. создание и настройка объекта **Импорт данных** в ПК *Интеллект*;
2. настройка импорта данных.

3.2 Создание и настройка объекта «Импорт данных»

Объект **Импорт данных** создается на базе объекта **Компьютер** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** (Рис. 3.2-1).

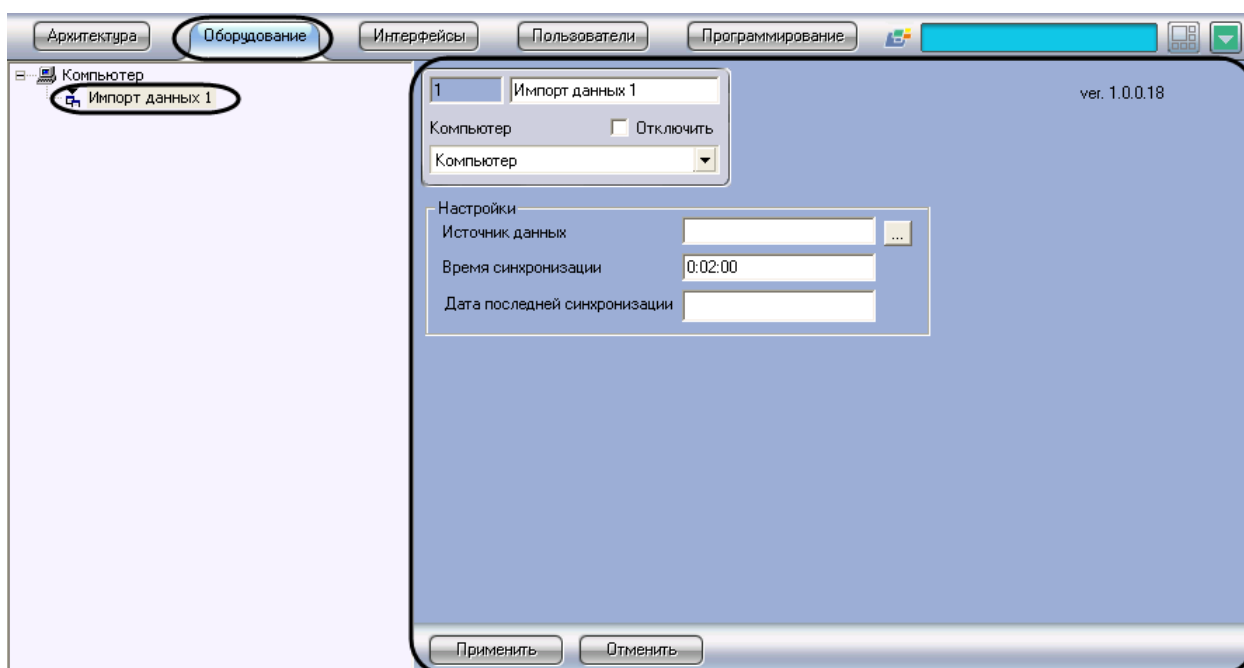


Рис. 3.2-1. Объект "Импорт данных"

Параметры импорта данных задаются на панели настройки объекта **Импорт данных**.

Задание параметров импорта данных производится следующим образом:

1. Перейти на панель настройки объекта **Импорт данных** (Рис. 3.2-2).

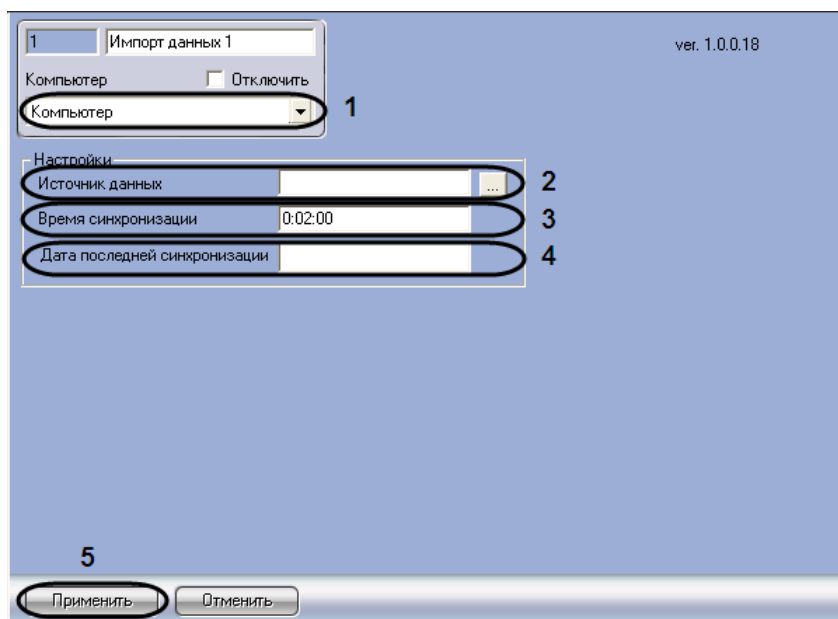


Рис. 3.2-2. Панель настройки объекта "Импорт данных"

2. Выбрать компьютер, к которому будет привязан объект **Импорт данных** (см. Рис. 3.2-2, 1).
3. Нажать кнопку **Источник данных**, чтобы выбрать источник данных ADO(см. Рис. 3.2-2, 2).
4. В результате выполнения данной операции откроется диалоговое окно **Свойства связи с данными** для выбора источника данных (Рис. 3.2-3).

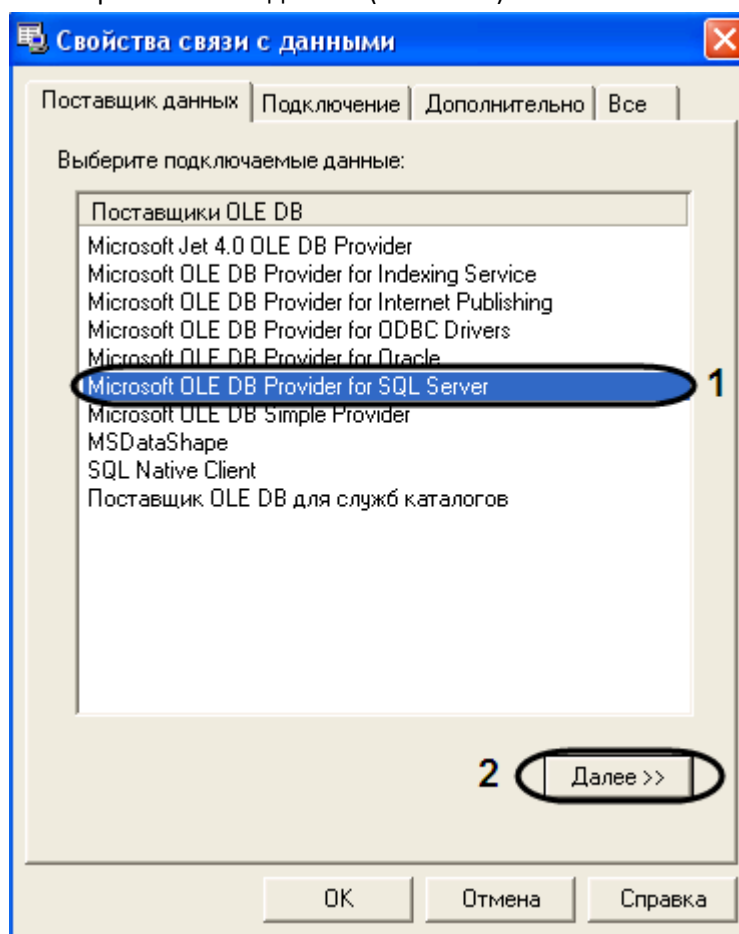


Рис. 3.2-3. Выбор поставщика данных

- 4.1. Перейти на вкладку **Поставщик данных** и выбрать поставщика подключаемых данных (см. Рис. 3.2-3, 1).
- 4.2. Для продолжения нажать кнопку **Далее** (см. Рис. 3.2-3, 2).
- 4.3. В результате откроется вкладка **Подключение** (Рис. 3.2-4).

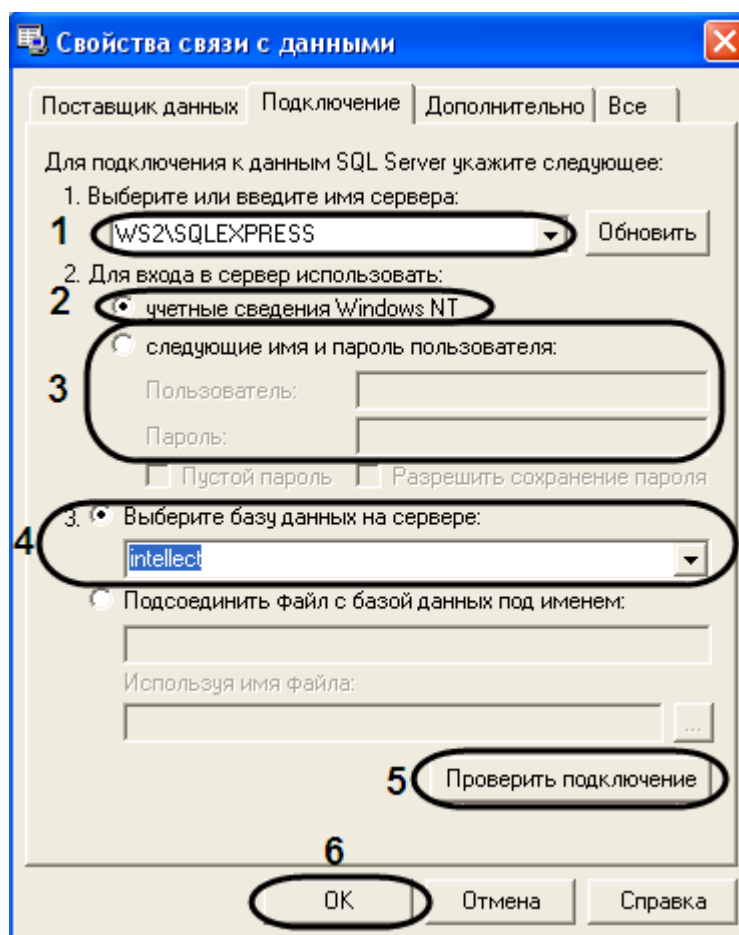


Рис. 3.2-4. Настройка подключения к данным SQL Server

- 4.4. На вкладке **Подключение** из раскрывающегося списка **1. Выберите или введите имя сервера** необходимо выбрать имя сервера (см. Рис. 3.2-4, 1).
- 4.5. Для входа в сервер установить переключатель в положение **учетные сведения Windows NT** (см. Рис. 3.2-4, 2).
- 4.6. При настройке подключения к базе данных, которая находится на другом сервере, то необходимо установить переключатель в положение **следующие имя и пароль пользователя** и указать имя пользователя и пароль в соответствующих полях (см. Рис. 3.2-4, 3).
- 4.7. Из раскрывающегося списка **Выберите базу данных на сервере** выбрать необходимую базу данных (см. Рис. 3.2-4, 4).
- 4.8. Нажать кнопку **Проверить подключение** (см. Рис. 3.2-4, 5).
- 4.9. Если проверка подключения прошла успешно, нажать кнопку **ОК** (см. Рис. 3.2-4, 6).
5. В результате выполнения данных операций в поле **Источник данных** отобразятся выбранные данные (см. Рис. 3.2-2, 2).
6. В поле **Время синхронизации** указать время, в которое будет осуществляться ежедневная синхронизация данных (см. Рис. 3.2-2, 3).
7. В поле **Дата последней синхронизации** отображается дата проведения последней синхронизации (см. Рис. 3.2-2, 4).

8. Для сохранения внесенных изменений нажать кнопку **Применить** (см. Рис. 3.2-2, 5).

Настройка модуля *Импорт данных* в ПК *Интеллект* завершена.

4 Настройка программного модуля «Экспорт данных»

4.1 Порядок настройки модуля «Экспорт данных»

Настройка модуля *Экспорт данных* производится в следующей последовательности:

1. создание и настройка объекта **Экспорт данных** в ПК *Интеллект*;
2. настройка экспорта данных.

4.2 Создание и настройка объекта «Экспорт данных»

Объект **Экспорт данных** создается на базе объекта **Компьютер** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** (Рис. 4.2-1).

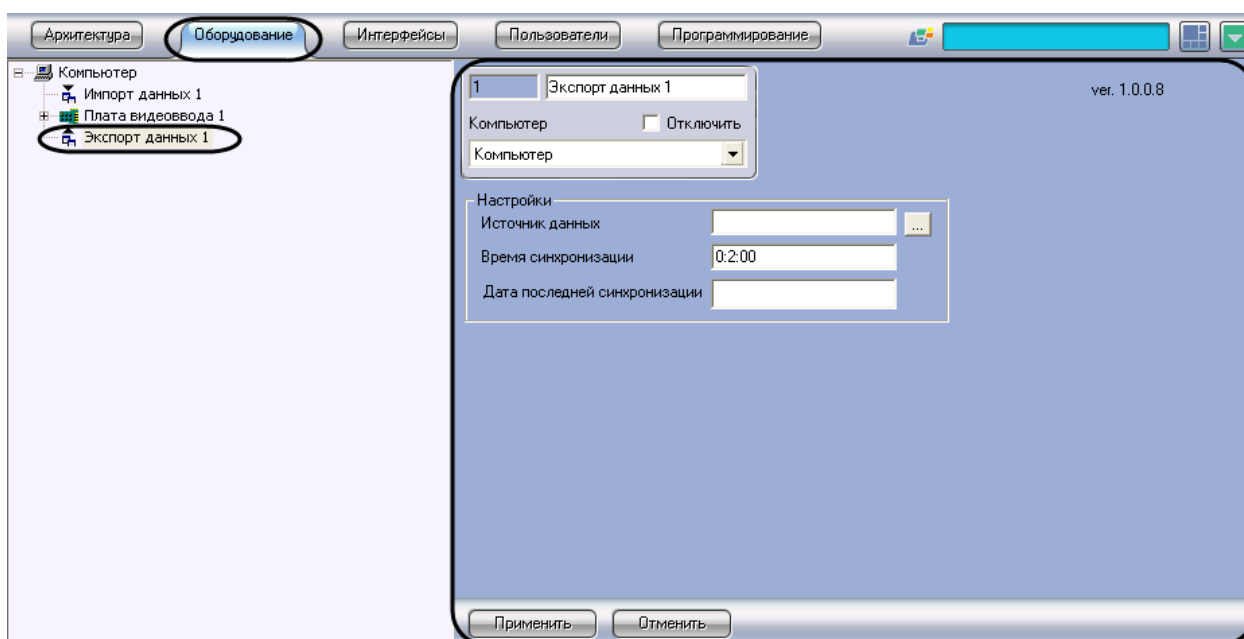


Рис. 4.2-1. Объект "Экспорт данных"

Параметры экспорта данных задаются на панели настройки объекта **Экспорт данных**.

Задание параметров экспорта данных производится следующим образом:

1. Перейти на панель настройки объекта **Экспорт данных** (Рис. 4.2-2).

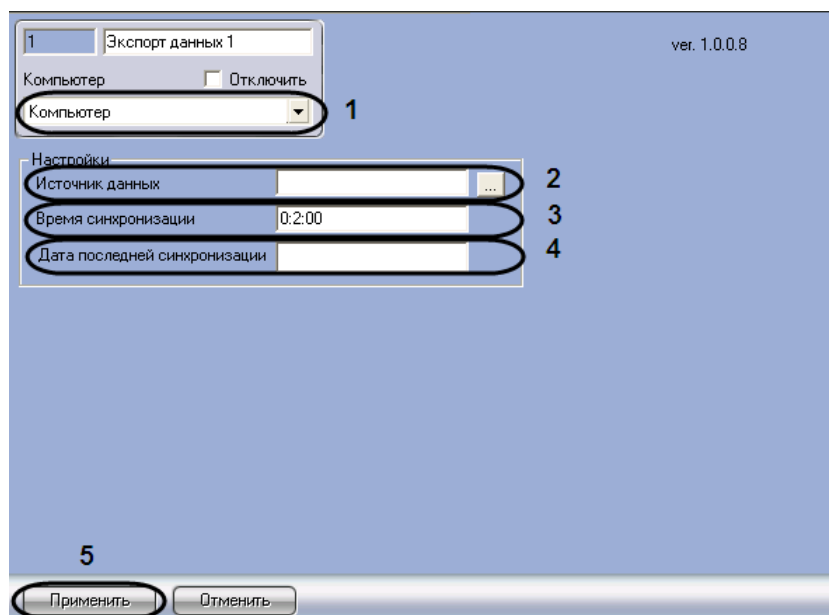


Рис. 4.2-2. Панель настройки объекта "Экспорт данных"

2. Выбрать компьютер, к которому будет привязан объект **Экспорт данных** (см. Рис. 4.2-2, 1).
3. Нажать кнопку **Источник данных**, чтобы выбрать источник данных ADO(см. Рис. 4.2-2, 2).
4. В результате выполнения данной операции откроется диалоговое окно **Свойства связи с данными** для выбора источника данных (Рис. 4.2-3).

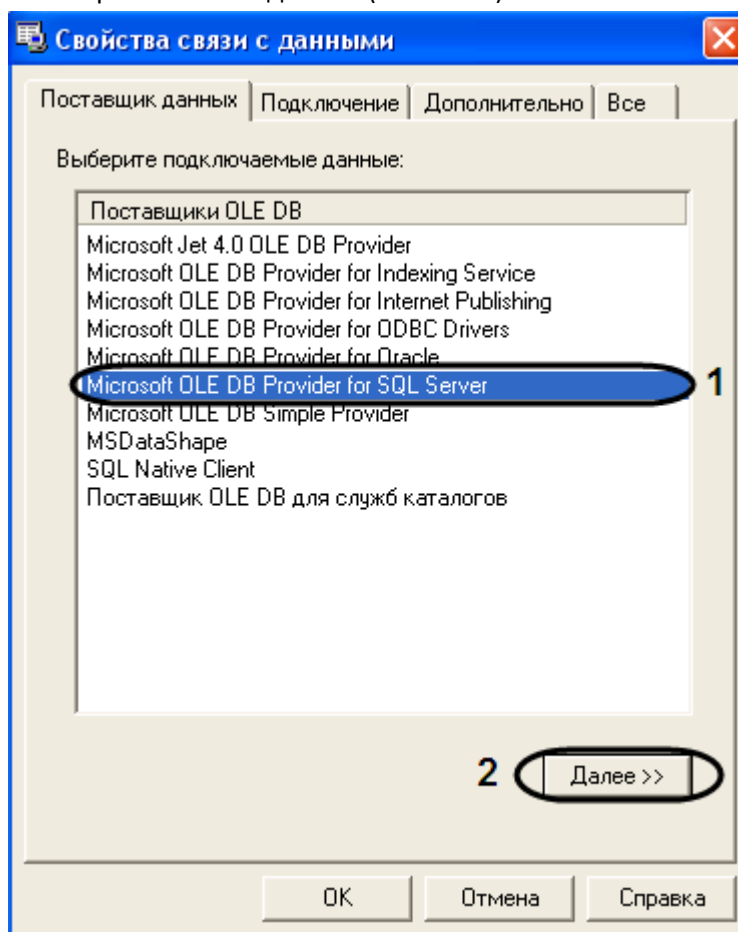


Рис. 4.2-3. Выбор поставщика данных

- 4.1. Перейти на вкладку **Поставщик данных** и выбрать поставщика подключаемых данных (см. Рис. 4.2-3, 1).
- 4.2. Для продолжения нажать кнопку **Далее** (см. Рис. 4.2-3, 2).
- 4.3. В результате откроется вкладка **Подключение** (Рис. 3.2-4).

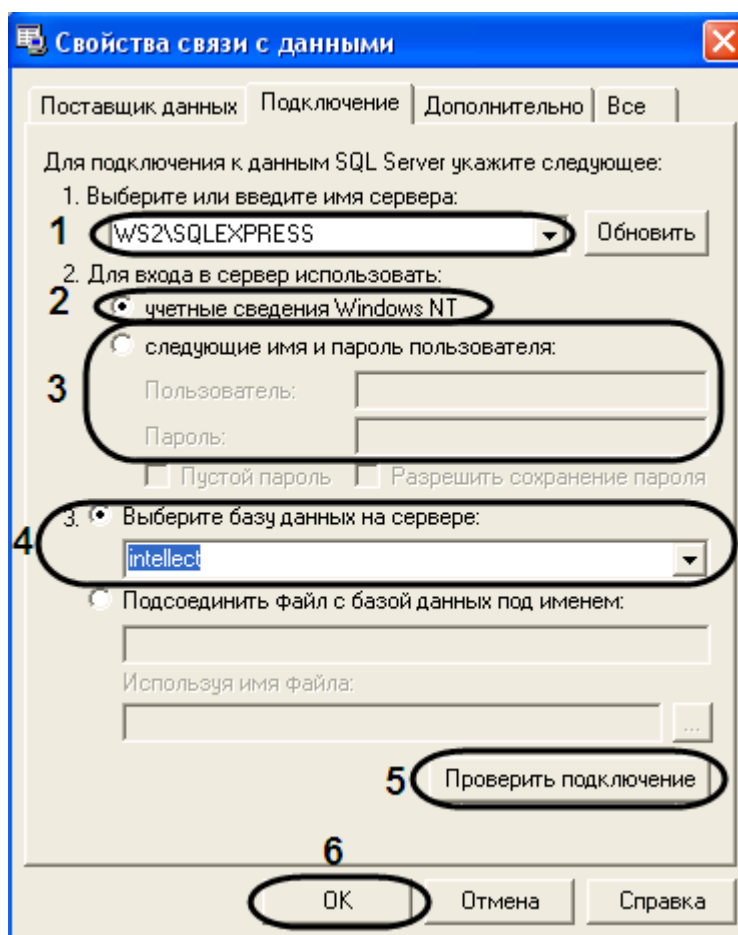


Рис. 4.2-4. Настройка подключения к данным SQL Server

- 4.4. На вкладке **Подключение** из раскрывающегося списка **1. Выберите или введите имя сервера** необходимо выбрать имя сервера (см. Рис. 3.2-4, 1).
- 4.5. Для входа в сервер установить переключатель в положение **учетные сведения Windows NT** (см. Рис. 3.2-4, 2).
- 4.6. При настройке подключения к базе данных, которая находится на другом сервере, то необходимо установить переключатель в положение **следующие имя и пароль пользователя** и указать имя пользователя и пароль в соответствующих полях (см. Рис. 3.2-4Рис. 3.2-4, 3).
- 4.7. Из раскрывающегося списка **Выберите базу данных на сервере** выбрать необходимую базу данных (см. Рис. 3.2-4, 4).
- 4.8. Нажать кнопку **Проверить подключение** (см. Рис. 3.2-4, 5).
- 4.9. Если проверка подключения прошла успешно, нажать кнопку **ОК** (см. Рис. 3.2-4, 6).
5. В результате выполнения данных операций в поле **Источник данных** (см. Рис. 4.2-2, 2) отобразятся выбранные данные.
6. В поле **Время синхронизации** указать время, в которое будет осуществляться ежедневная синхронизация данных (см. Рис. 4.2-2Рис. 3.2-2, 3).
7. В поле **Дата последней синхронизации** отображается дата когда проводилась последняя синхронизация (см. Рис. 4.2-2, 4).

8. Для сохранения внесенных изменений нажать кнопку **Применить** (см. Рис. 4.2-2, 5).

Настройка модуля **Экспорт данных** в ПК *Интеллект* завершена.

5 Настройка пользователей для работы с программными модулями «Импорт/Экспорт данных»

Для работы с модулями *Импорт данных* и *Экспорт данных* необходимо создать и настроить учетные записи подразделений, которые состоят из списка входящих в него сотрудников.

Регистрация учетных записей подразделений выполняется посредством создания объектов **Отдел** на вкладке **Пользователи** диалогового окна **Настройка системы**. Регистрация учетных записей Операторов выполняется посредством создания объектов **Пользователь** на базе объекта **Отдел** на вкладке **Пользователи** диалогового окна **Настройка системы**.

*Примечание. Описание работы с объектами **Отдел** и **Пользователь** приведено в документе Программный комплекс Интеллект: Руководство Администратора (руководство по установке и настройке).*

Работа с программными модулями осуществляется из диалогового окна **Служба пропускного режима**. Объект создается на базе объекта **Экран** на вкладке **Интерфейсы** диалогового окна **Настройка системы**.

*Примечание. Описание работы с диалоговым окном **Служба пропускного режима** приведено в документе Руководство пользователя программным модулем «Служба пропускного режима».*

6 Работа с программными модулями «Импорт/Экспорт данных»

6.1 Осуществление импорта данных

6.1.1 Импорт отделов

Для импорта отделов, кликните правой клавишей мыши на раздел **Отделы** в дереве объектов **Панель СКД** окна **Служба пропускного режима** и в контекстном меню выберите пункт **Импорт отделов** (Рис. 6.1-1).

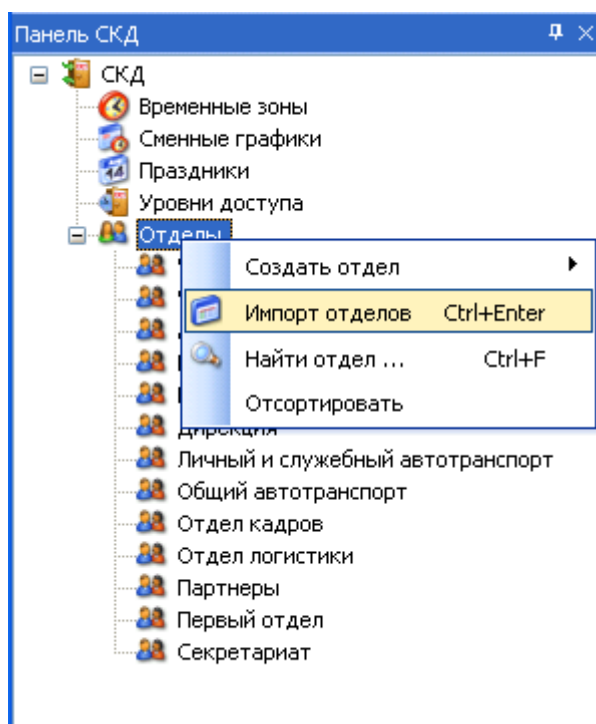


Рис. 6.1-1. Импорт отделов

Для импорта дочерних отделов следует кликнуть правой кнопкой мыши на родительском объекте, в контекстном меню выбрать пункт **Импорт дочерних отделов** (Рис. 6.1-2).

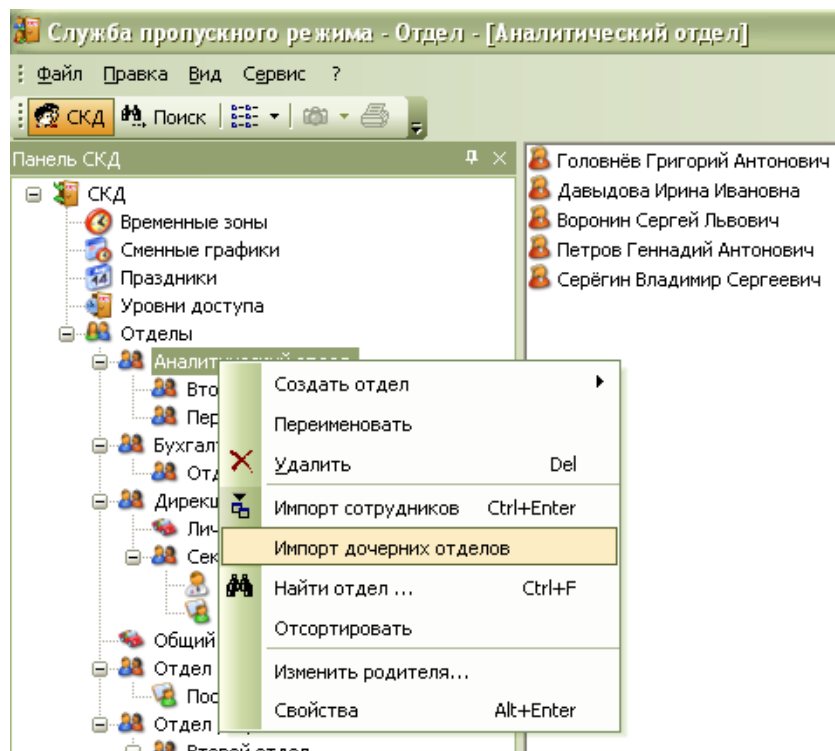


Рис. 6.1-2. Импорт дочерних отделов

6.1.2 Импорт сотрудников

Для импорта сотрудников отдела следует в том же контекстом меню выбрать пункт **Импорт сотрудников** (Рис. 6.1-3).

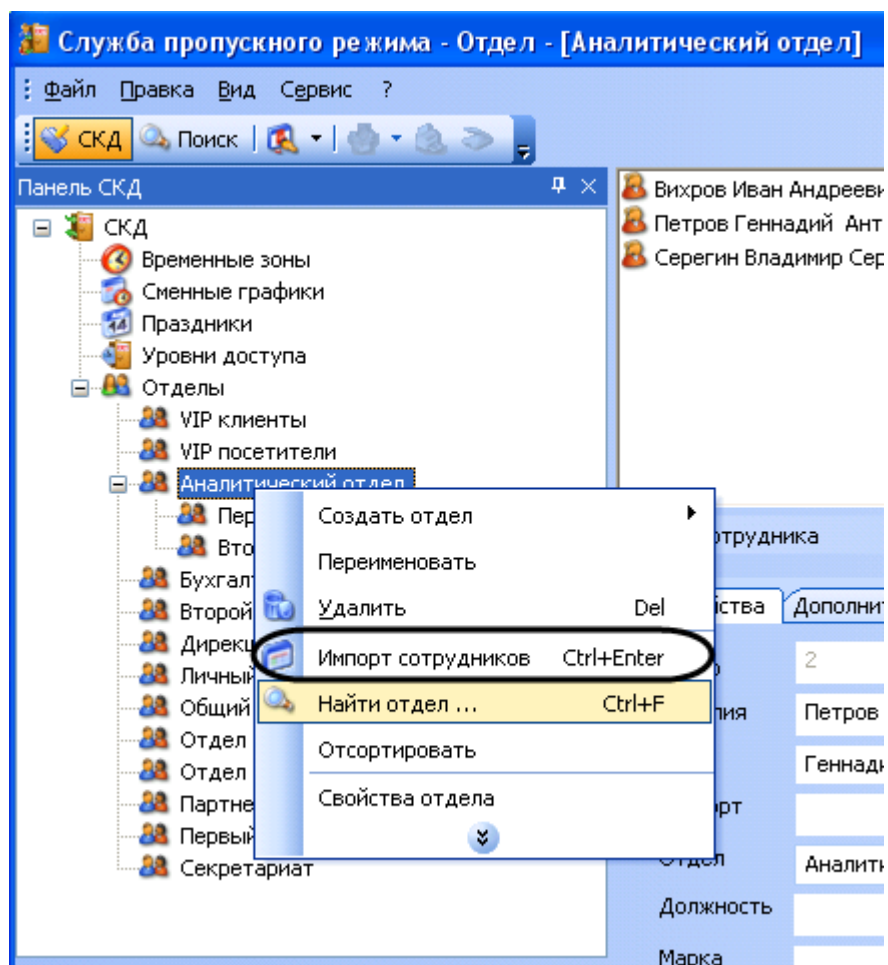


Рис. 6.1-3. Импорт сотрудников

Для того чтобы импортировать сотрудника по внешнему идентификатору, необходимо выполнить следующие действия:

1. Ввести значение идентификатора сотрудника из внешней базы данных в поле **Внешний ID** (Рис. 6.1-4, 1).

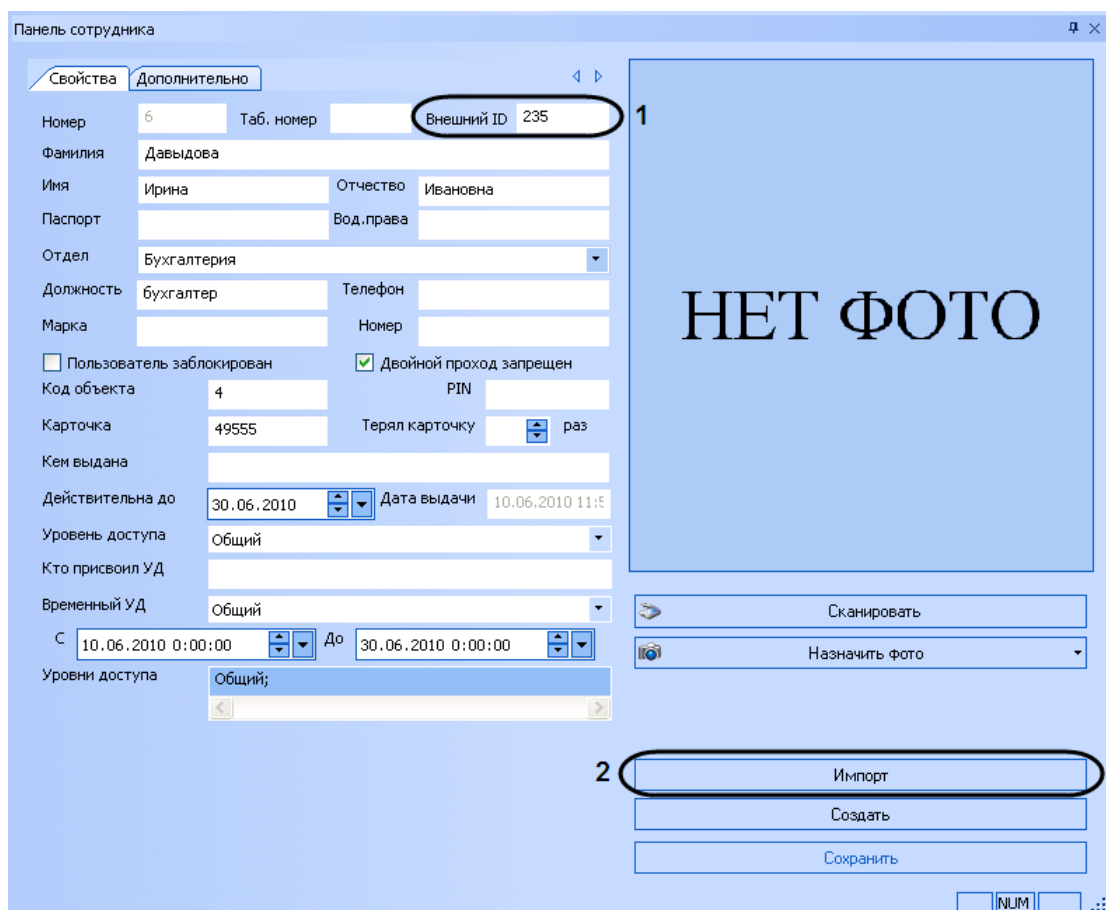


Рис. 6.1-4. Импорт сотрудника по внешнему идентификатору

2. Нажать кнопку **Импорт** (Рис. 6.1-4, 2).

Импорт сотрудника по внешнему идентификатору завершен.

6.1.3 Импорт фотографии

Программный модуль «Импорт данных» участвует при назначении фотографии пользователю. Для этого необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти в окно **Панель сотрудника**.
2. Из раскрывающегося списка **Назначить фото** выбрать значение **Импорт фотографии из БД** (Рис. 6.1-5).

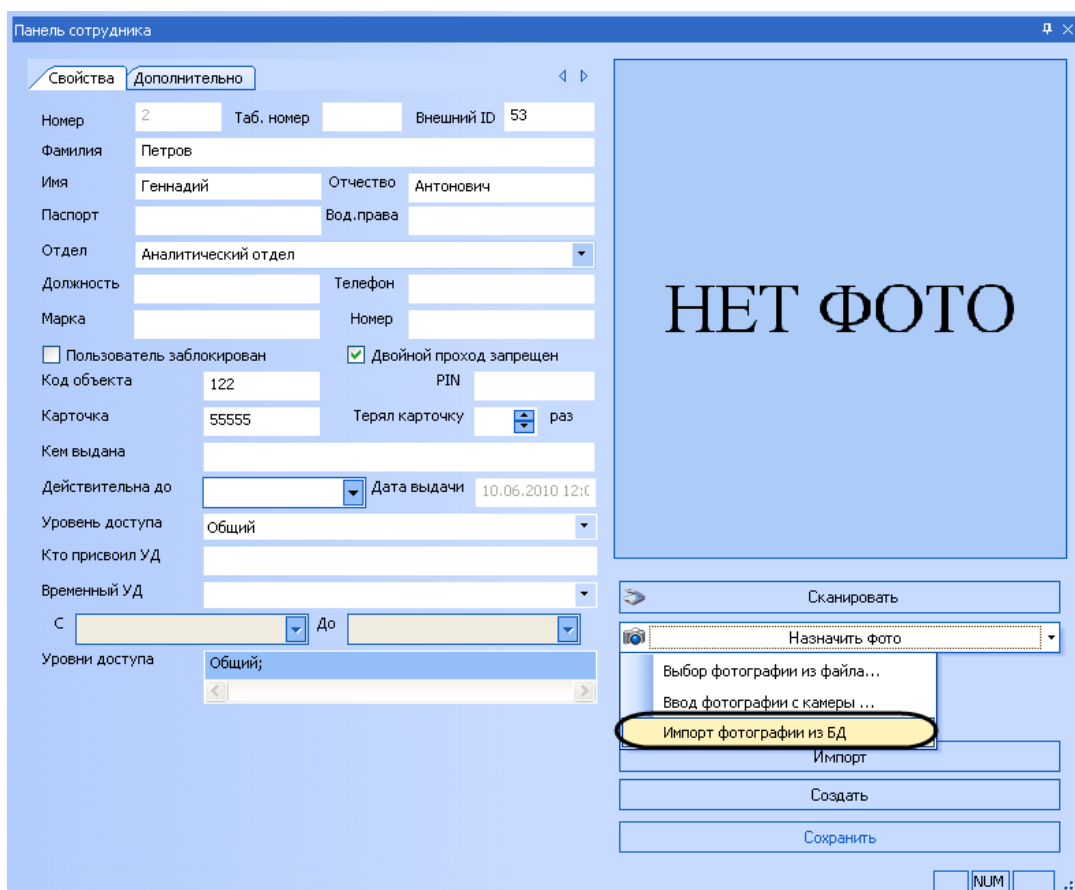


Рис. 6.1-5. Импорт фотографий из базы данных

Импорт фотографии из базы данных завершен.

6.1.1 Импорт данных по расписанию

Импорт данных по расписанию осуществляется в соответствии со временем, указанным в настройках (см. раздел *Создание и настройка объекта «Импорт данных»*).

6.1.1 Импорт данных по запросу пользователя

Для запуска импорта данных по запросу пользователя необходимо выполнить следующие действия:

1. В торе кликнуть два раза на значке модуля импорта данных (Рис. 6.1-6).



Рис. 6.1-6. Значок модуля импорта данных

2. В результате выполнения операции откроется диалоговое окно **Безымянный – DbImport**.
3. В данном диалоговом окне выбрать пункт **Файл -> Синхронизация** (Рис. 6.1-7).

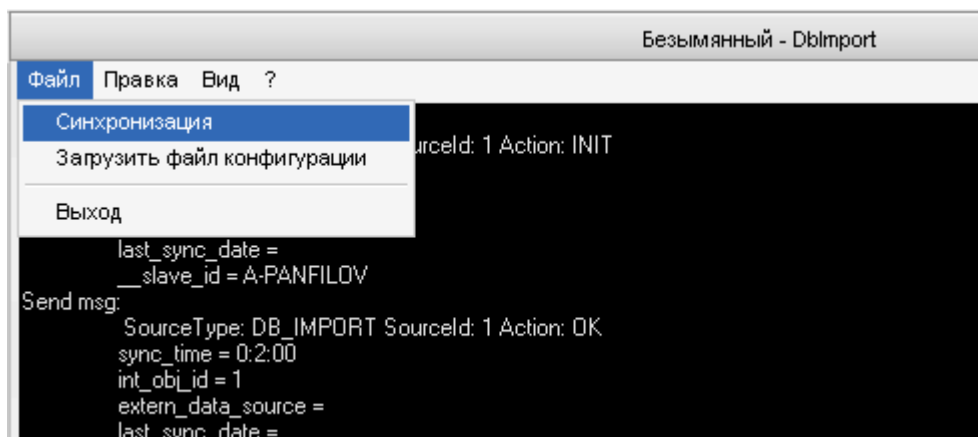


Рис. 6.1-7. Синхронизация

Импорт данных по запросу от пользователя завершен.

6.2 Осуществление экспорта данных

6.2.1 Экспорт данных по расписанию

Экспорт данных по расписанию осуществляется в соответствии со временем, указанным в настройках (см. раздел *Создание и настройка объекта «Экспорт данных»*).

6.2.2 Экспорт данных по запросу от пользователя

Для запуска экспорта данных по запросу пользователя необходимо выполнить следующие действия:

1. В трее кликнуть два раза на значке модуля импорта данных (Рис. 6.2-1).



Рис. 6.2-1. Значок модуля экспорта данных

2. В результате выполнения операции откроется диалоговое окно **Безымянный – DbExport**.
3. В данном диалоговом окне выбрать пункт **Файл -> Синхронизация** (Рис. 6.2-2).

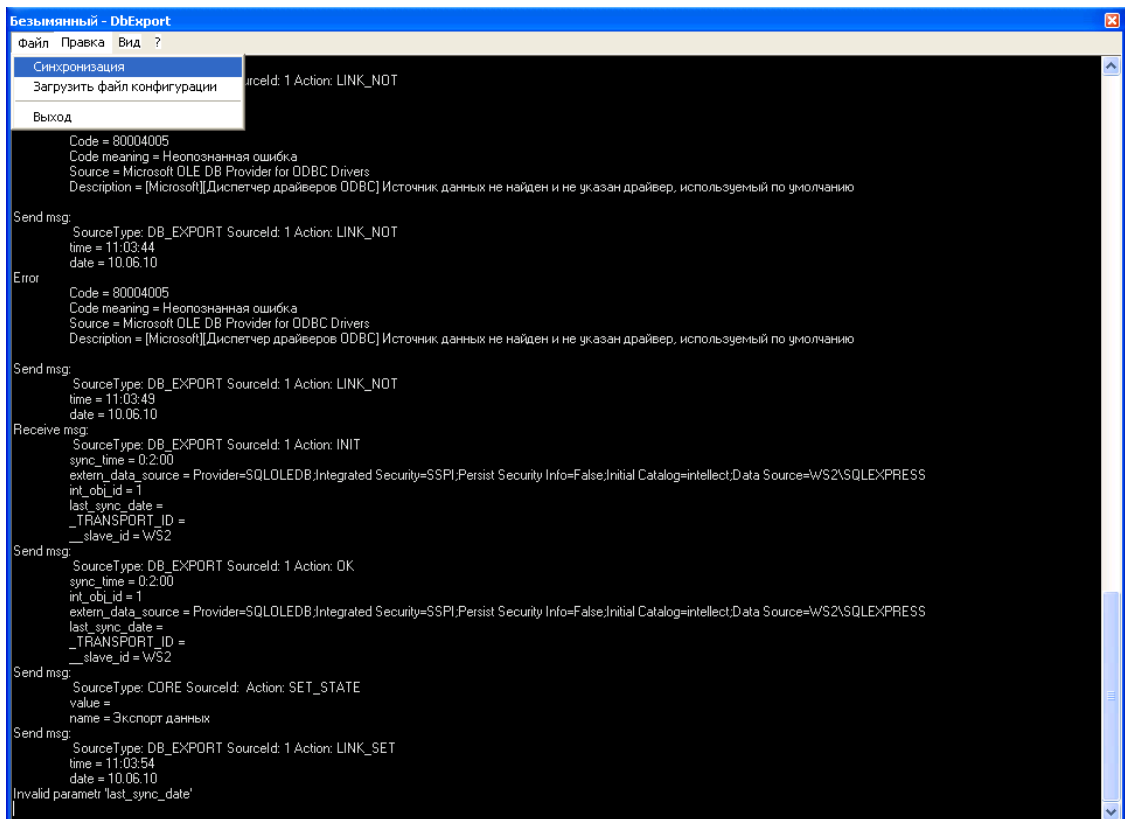


Рис. 6.2-2. Синхронизация экспорта данных

Экспорт данных по запросу от пользователя завершен.